

920i 之间的流传输设置

该文档讲述 RICE LAKE 称重显示器 920i 与其它仪表之间的流传输。

米湖 (Rice Lake) 的 920i 称重显示器可通过串行接口接收 920i、720i、880、480 以及其它厂家的仪表传输的数据流, 要实现这种流传输,

首先: 将 2 台仪表的串口连接起来,

接着: 将称重系统中的 920i 设置为流传输,

最后: 将 920i 设置为串行秤, 920i 的数据格式设置的与发送仪表匹配。

920i 即可接收其它具有流传输功能的仪表的显示数据, 也可接收 A/D 转换数据。这里以 2 台 920i 为例予以介绍:

第一步: 发送920i与接收920i的连接

1. 准备RS-232C传输线

- 1). 取一根长不超过15米的3芯屏蔽电缆线;



RS-232的传输距离: 19200bps时: 电缆线最长15m

115200bps时: 电缆线最长3m

- 2). 电缆线中的屏蔽铜丝网线从刚刚过接地线夹处截断;
- 3). 剥去15mm绝缘外层;



请保证: 当用接地线夹夹住漏出的屏蔽网时, 3根RS-232线可轻松与920i主板上的J9(PORT3)接口接线端子连接;

- 4). 用剥线钳从3根RS-232线的端部剥去6mm绝缘层;

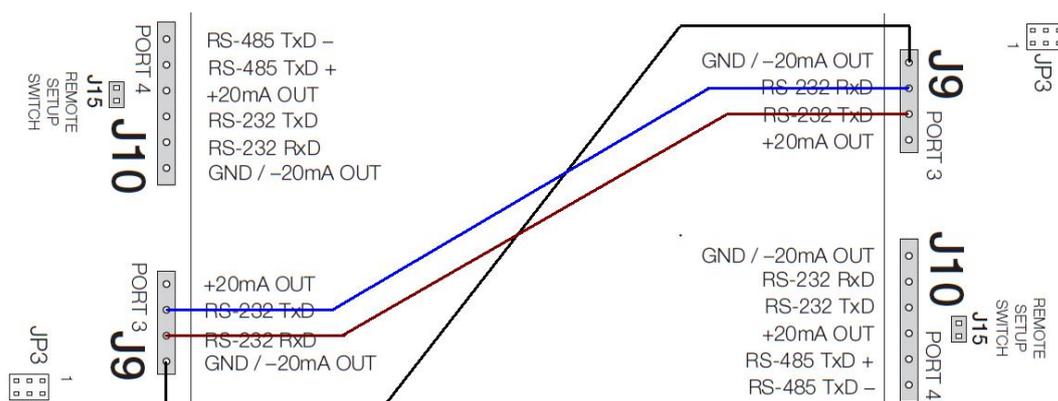
2. 连接2台920i

- 1). 将RS-232电缆线从靠近J9接口的过线线夹穿过, 用接地线夹夹住漏出的屏蔽网并拧紧;
- 2). 将3根RS-232线按下表所述穿入J9接口端子并拧紧;

RS-232线	J9接口脚	J9接口端子标示
GND	1脚	GND/-20mA OUT
RxD	2脚	RS-232 RxD
TxD	3脚	RS-232 TxD
-	4脚	+20mA OUT

表1: RS-232接线

- 3). 将接好线的插头插到J9接口;
- 4). 另一台920i 的连接同上, 重复步骤1) ~ 3)即可, 接线如下图;



第二步：发送920i设置

1. 将作为发送流数据的 920i 置于设置模式；
2. 在 SERIAL 菜单下，将 SERIAL-PORT3-CMD-STREAM 下的参数设置为 LFT (或 INDUST)；
3. 光标返回到 STREAM，再右移到 SOURCE，在 SOURCE 下，选择要传输流数据的源秤；
4. 光标返回到 SOURCE，再右移到 SFMT，在 SFMT 参数下，设置流数据的传输格式。留默认值如下：
<2><P><W7.><U><M><S><CR><LF>
5. 返回 SFMT，光标右移到 BAUD，在 BAUD 下选择波特率 115200；
6. 返回 BAUD，光标右移到 ECHO，在 ECHO 下选择 OFF；
7. 返回 ECHO，光标右移到 RESPONSE，在 RESPONSE 下选择 ON；
8. 返回 SERIAL，按屏幕右下脚“Save and Exit”软键，存储设置内容。
9. 关闭发送 920i 电源。

第三步：接收920i的设定

920i 的串口 3~32 可设置为串行秤输入。920i 的串行秤功能允许其它秤的显示器发送毛重、净重或皮重数值到该 920i。一旦 1 台 920i 的串口设置为接受秤数据，用户可自定义 920i 的数据格式，以匹配那台显示器所发出的数据流格式。

接收 920i 设置为串行秤的步骤如下：

1. 将接收其它称数据的 920i 置于设置模式；
2. 在 SERIAL 菜单下，将光标移到 PORT3-SCALE(或 INDUST)；
3. 然后再将光标上移回 SERIAL；
4. 左移光标到 SCALES；
5. 下移光标到 CONFIG，然后再按导航键“DOWN”，出现右侧画面；
6. 按显示屏下“Change Type”软键，直到左测出现 Port3；
7. 用“LEFT”导航键，光标移到左测 Port3 上；
8. 按显示屏下“Add”软键，Port3 从左测移到右侧；
9. 按显示屏下“Done”软键，光标退回 SCALE1；
10. 按显示屏右下“Save and Exit”软键，保存设置，退回称重模式；
11. 打开发送 920i，等发送 920i 进入称重模式，发送 920i 的重量制显示在接收 920i 上。

至此，完成了设置 !!!

注意：本设置中，两个 920i 之间仅传输了重量值及重量单位

